

Una línea celular MDCK humanizada para el aislamiento y la propagación eficientes de los virus de la gripe humana

03/05/2019

Según un estudio publicado en *Nature Microbiology* por un grupo de investigadores japoneses, se ha utilizado una línea celular humanizada Madin Darby Canine Kidney Cell, producida en la Universidad de Wisconsin, que permite que el virus gripal A/H3N2 no sufra mutaciones en su replicación como paso previo a la elaboración de vacunas y por tanto mantenga su eficacia.

En esta línea celular hCK, obtenida mediante herramientas de edición de genes CRISPR, con alta expresión de receptores víricos humanos y bajo nivel de receptores aviares, los virus crecen más rápidamente y con menos mutaciones.

El próximo paso será ofertar las células hCK a las agencias de salud pública para ensayar las muestras de gripe de pacientes y probar la efectividad de los antivíricos.

[Una línea celular MDCK humanizada para el aislamiento y la propagación eficientes de los virus de la gripe humana](#)

Vacunación y lactancia materna

03/05/2019

Una revisión reciente aparecida en la revista *Breastfeeding Medicine* refuerza lo ya conocido en cuanto a que las vacunas son seguras tanto para la madre que da el pecho como para el niño que lacta, por lo que la lactancia natural no supone ningún impedimento para la recepción de las vacunas rutinarias.

La revisión la lleva a cabo el farmacéutico Philip Anderson de la Escuela de Farmacia de San Diego.

Sí que explicita dos situaciones en las que la lactancia natural está contraindicada: fiebre amarilla y viruela.

Por otra parte dice que no se dispone de claras evidencias de que las vacunas atenuadas se excreten por la leche, pero en el caso que así fuera las infecciones serían leves al tratarse de vacunas atenuadas.

Vacunación y lactancia materna

Infecciones dobles y triples con virus de gripe A y B: un estudio de casos y controles

en el sur de Brasil

03/05/2019

Un estudio llevado a cabo en Rio Grande do Sul (Brasil) ha analizado a 34459 pacientes con infección respiratoria entre 2009 y 2018 de ellos que 8011 eran positivos para virus gripales A o B.

En 18 coexistía una infección dual con H1N1 y H3N2, H1N1 y virus B, H3N2 y virus B y un caso de infección múltiple por los subtipos A y por el tipo B.

El dato llamativo es que las coinfecciones por virus gripal se asociaban significativamente con cardiopatía y muerte, sin que existieran diferencias en mono y polinfecciones en cuanto a estado vacunal, tratamiento antivírico, tiempo del mismo, hospitalizaciones y estancias en UVI. En definitiva, concluyen, que las coinfecciones son relativamente frecuentes y con peor pronóstico.

El trabajo se ha publicado en la edición on line de *The Journal of Infectious Diseases*.

[Infecciones dobles y triples con virus de gripe A y B: un estudio de casos y controles en el sur de Brasil](#)